

KAISERLICHES



PATENTAMT.

PATENTSCHRIFT

№ 145986 — KLASSE 46.

SIEMENS & HALSKE AKTIENGESELLSCHAFT IN BERLIN.

Irisblende für Scheinwerfer u. dgl.

Patentiert im Deutschen Reiche vom 5. März 1902 ab.

Die sogen. Irisblenden zum beliebigen Verengen oder vollständigen Schließen der Lichtöffnungen an Scheinwerfern und dergl. bestehen im allgemeinen aus sichelförmigen, 5 dünnen Metallstreifen, im folgenden Blend-streifen genannt, die übereinander greifend mit dem einen Ende um im Kreise angeordnete Stifte drehbar und kinematisch so gekuppelt sind, daß ihre inneren Kanten in 10 jeder Stellung einen Kreis einhüllen, dessen Mittelpunkt mit dem Mittelpunkte der Lichtöffnung zusammenfällt. Die kinematische Kupplung der Blendstreifen wird meist in der Weise ausgeführt, daß ihre äußeren Enden 15 beispielsweise je einen kleinen Lenker erhalten (vergl. die Patentschrift 102155), die ihrerseits wieder mit einem zum Mittelpunkte der Lichtöffnung konzentrischen Kreisringe gekuppelt sind, durch dessen Drehung dann 20 die gleichmäßige Bewegung der Blendstreifen bewirkt wird. Eine derartige Kupplung der freien Enden der Blendstreifen hat aber zur Folge, daß von einer gewissen Stellung an, wo nämlich das freie Ende eines Blend-25 streifens in die Nähe des festen Endes eines der gegenüberliegenden kommt, sich jenes über dieses schieben muß, damit der Lenker oder das sonstige Bewegungsorgan oberhalb der Schichtebenen der Blendstreifen bleiben 30 kann. Daraus folgt wieder, daß die Blende nur bei unendlich kleiner Dicke der Blendstreifen ganz geschlossen werden könnte, da diese sich andernfalls durchschneiden müßten. Praktisch ist deshalb bei solcher Einrichtung 35 kein vollkommener Schluß der Blende zu er-

reichen, vielmehr muß, wie in der Patent-

schrift 102155 dargestellt, ein die Mitte der Blende dauernd verdeckender Kreis von erheblichem Durchmesser vorgesehen werden, um den umvollkommenen Schluß durch die 40

Blendstreifen zu vervollständigen.

Ein vollständiger Schluß der Blende allein durch die Blendstreifen kann indessen erzielt werden, wenn die äußeren Enden der Blendstreifen nicht mit Lenkern versehen werden, 45 sondern frei bleiben, wie dies beispielsweise in der Patentschrift 37590, Kl. 57 dargestellt ist. In diesem Falle tritt aber leicht der Übelstand ein, daß die freien Enden beim Schließen der Blende mit gegenüberstehenden 50 Blendstreifen zusammenstoßen. Diesen Übelstand zu vermeiden, ist der Zweck der nachfolgend beschriebenen Neuerung.

Die Fig. 1 und 2 zeigen die Blende schematisch in halb und ganz geschlossenem Zu- 55 stande, die Fig. 3 und 4 geben die konstruktive Durchbildung.

Die Blendstreifen s s (Fig. 1 und 2) sind wie gewöhnlich schindelartig übereinandergreifend um die im Kreise angeordneten 60 Stifte tt.... drehbar, über die hinaus sie durch die Arme aa mit Augen am Ende verlängert sind. Durch diese Arme erfolgt die gleichmäßige Bewegung der Blendstreifen, indem etwa wieder Lenker mit den Armen 65 und mit einem drehbaren Kupplungsringe verbunden sind oder indem vorstehende Stifte am Ende der Arme in radialen Schlitzen eines breiteren Kupplungsringes, geführt werden, oder in sonst zweckdienlicher Weise. Es Es 70 kann nunmehr, da die freien Enden des Blendstreifens sich unter die gegenüberstehen-



den Blendstreifen schieben können (vergl. Fig. 2 Punkt p) bei sonst geeigneter Form und Zahl der Blendstreifen ein vollkommener Schluß der Blende eintreten. Um aber das 5 Aufbiegen der freien Enden und ihr Zusammenstoßen mit den gegenüberstehenden Blendstreifen zu verhindern (vergl. Fig. 1 und 2 Punkt p), ist eine besondere Einrichtung vorgesehen, durch die eine zweckdienliche Führung der freien Enden gesichert ist.

Die konstruktive Durchbildung der Einrichtung ist in Fig. 3 und 4 wiedergegeben. In dem kreisförmigen Hohlrahmen r sind die Blendstreifen ss gleichmäßig verteilt ange-15 ordnet, wobei die Stifte t der schematischen Darstellung in Fig. 1 und 2 durch die Drehzapfen z ersetzt sind. An Stelle der in den Fig. 1 und 2 gezeichneten, über die Stifte t hinausstehenden Arme a sind hier auf die Drchzapfen z besondere, nach innen zeigende Hebel h aufgesetzt, deren Außenenden mit Stiften c (Fig. 3) in Schlitze des Kupplungsringes d eingreifen. Die Drehung dieses geeignet gelagerten Ringes d durch den Handgriff m (Fig. 4) bewirkt dann dieselbe gleichmäßige Bewegung der Blendstreifen, wie bei den schematischen Darstellungen (Fig. 1 und 2) besprochen.

Die auf die Zapfen z gesteckten festen

Tenden der Blendstreifen liegen so nahe an
den einzelnen in Fig. 3 angegebenen Blendstreifen s, als mit Rücksicht auf die Blechdicke und die Anzahl der einander übergreifenden Streifen nötig ist. Um nun die

angegebene Leitung der freien Enden der
Blendstreifen zur Verhinderung eines Zusammenstoßes mit einem gegenüberliegenden
Blendstreifen zu erreichen, mit anderen
Worten, um nur so viel hintereinander folgende freie Enden nahe beieinander und nahe

der Ebene s zu führen, wie mit Rücksicht auf die übrigen Einzelheiten zweckmäßig erscheint, sind lose auf die Drehzapfen z eine Anzahl dünner Leitringe ff gesteckt (in der Fig. 3 sind nur zwei solche gezeichnet, wie 45 mindestens erforderlich sind), zwischen denen je eine Gruppe aufeinander folgender freier Enden von Blendstreifen geführt werden. Denkt man sich beispielsweise einen solchen Ring f in Fig. 2 und 3 beim Punkte p zwi- 50 schen dem festen und dem freien Ende der beiden teilweise zur Deckung kommenden Blendstreifen liegen, so wird durch den Ring ein Zusammenstoßen vermieden, und es ist klar, daß bei angemessener Formgebung der 55 Blendstreisen und richtig gewählter Anzahl freier Enden zwischen je zwei Leitringen ff mit Vermeidung jeden Zusammenstoßens einzelner Blendstreisen in der Mitte der Blende ein sicheres, vollständiges Schließen erzielt 60 werden kann.

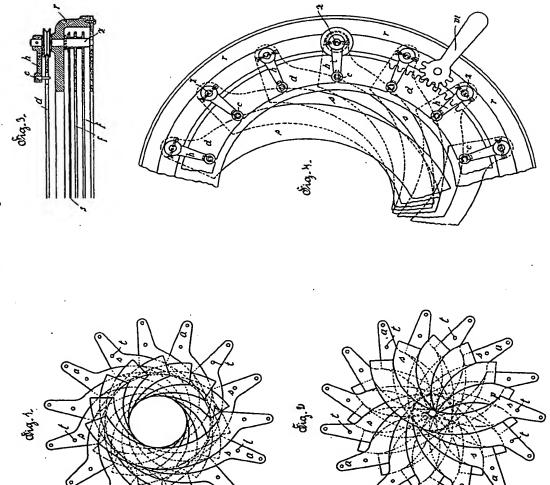
PATENT-ANSPRUCH:

Irisblende zum beliebigen Verengen oder 65 Verschließen von Lichtöffnungen an Scheinwerfern und dergl., bestehend aus übereinander greifenden, sichelartigen, mit ihrem einen Ende um im Kreise angeordneter Punkte drehbaren dünnen Blend- 70 streifen, die, kinematisch gekuppelt, durch ein gemeinschaftliches Glied gleichmäßig bewegt werden können, gekennzeichnet durch Führung einer Anzahl aufeinander folgender freier Enden zwischen je zwei 75 konzentrisch zur Blende liegenden dünnen Leitringen, zu dem Zwecke, unter Vermeidung des Zusammenstoßens einzelner Blendstreifen ein vollkommenes Schließen der Blende erzielen zu können.

Hierzu 1 Blatt Zeichnungen.

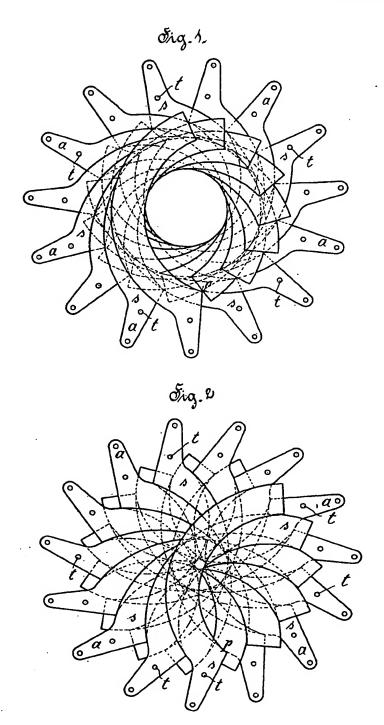
SIEMENS & HALSKE AKTIENGESELLSCHAFT IN BERLIN.

Irisblende für Scheinwerfer u. dgl.



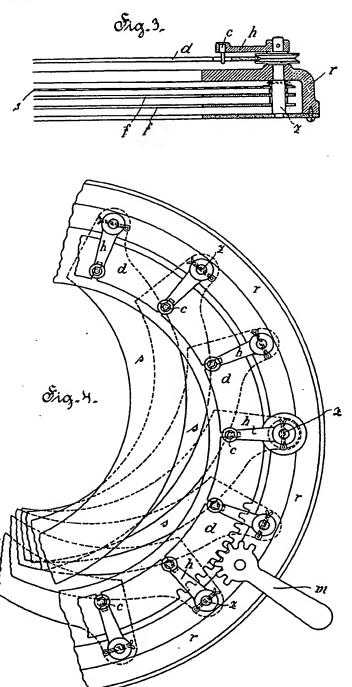
SIEMENS & HALSKE AKTIENG

Irisblende für Schein



ESELLSCHAFT IN BERLIN.

ıwerfer u. dgl.



Zu der Patentschrift

№ 145986.

No English tit	tle available.
Patent Number:	
Publication date:	0000-00-00
Inventor(s):	·
Applicant(s):	
Requested Patent:	□ <u>DE145986</u>
Application Number:	DED145986 00000000
Priority Number(s):	
IPC Classification:	
EC Classification:	F21V11/08, F21V11/10
Equivalents:	
Abstract	
- X-	
Data supplied from the esp@cenet database - I2	

German Patent No. 145986

Translation of Claim:

Claim

An iris diaphragm for constricting or closing light openings on headlights and the like as desired, comprising sickle-shaped, thin diaphragm strips which overlap each other and one end of which can rotate around points arranged in a circle, whereby said strips – being kinematically coupled – can be moved uniformly by a shared element, characterized by the guidance of a number of consecutive free ends between two thin guide rings that lie concentric with respect to the diaphragm, for the purpose of achieving a complete closure of the diaphragm while preventing individual diaphragm strips from colliding with each other.